Manuale Di Istruzioni
Televisore a Colori
Computertext
Stereo
Modello
TX-28G1CI

Panasonic

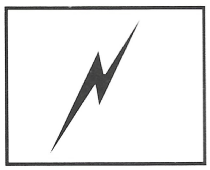
Vi consigliamo di leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il televisore.

TQB8E0620

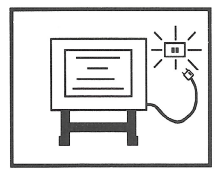
Gentile Cliente Panasonic

Le diamo il nostro benvenuto nella grande famiglia dei clienti Panasonic.
Le auguriamo di trarre le migliori soddisfazioni per molti anni da questo suo nuovo televisore a colori. Questo è un TV molto sofisticato e il modo migliore per riuscire a capire le sue caratteristiche ed il suo funzionamento è di leggere attentamente questo opuscolo prima di metterlo in funzione.

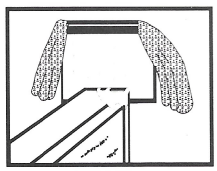
Avvertenze e Precauzioni



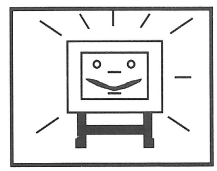
Questo apparecchio televisivo funziona con tensione di rete a 230V 50Hz c.a.



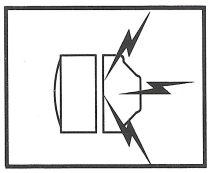
Rimuovere la spina quando l'apparecchio non viene usato per un lungo periodo di tempo e specialmente la notte.



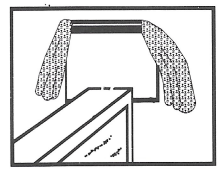
Per prevenire danni che potrebbero causare incendi o scosse elettriche non esporre l'apparecchio alla pioggia o ad eccessiva umidità.



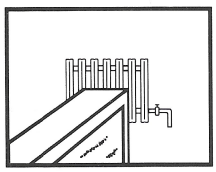
MANUTENZIZIONE DEL MOBILE E DEL CINESCOPIO
Rimuovere la spina. Per mantenere mobile e cinescopio in buone condizioni, è sufficiente pulirli con un panno umido e morbido. Non utilizzare soluzioni contenenti benzolo o petrolio.



PERICOLO: ALTA TENSIONE!
Parti sotto alta tensione sono accessibili quando si toglie il pannello posteriore: non tentare di rimuoverlo, non ci sono all'interno parti riparabili da parte dell'utente.



E' necessaria un'adeguata ventilazione per evitare danni ai componenti elettrici.

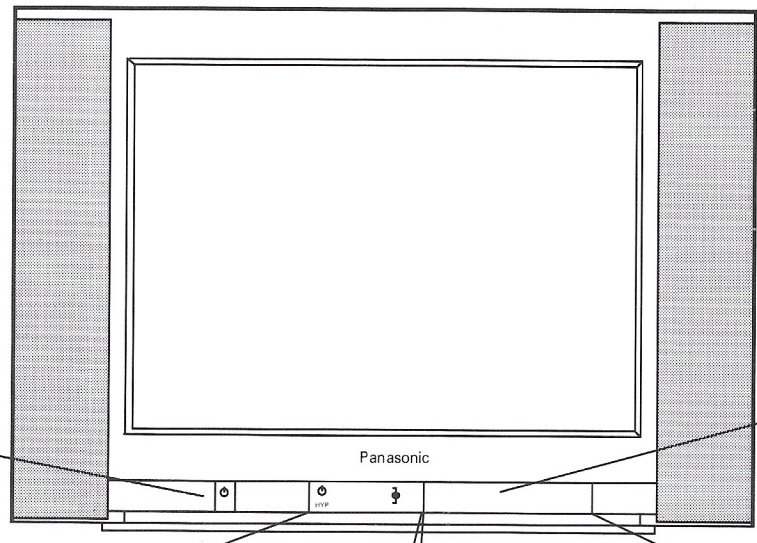


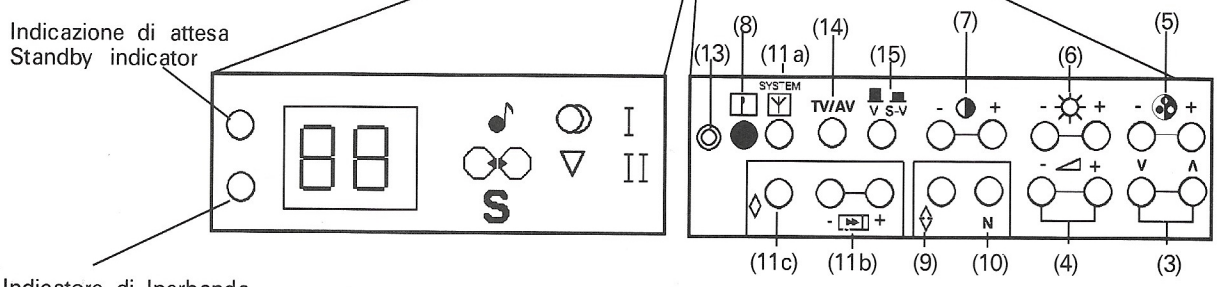
Non esporre il televisore alla luce solare diretta o ad altre fonti di calore.

Indice

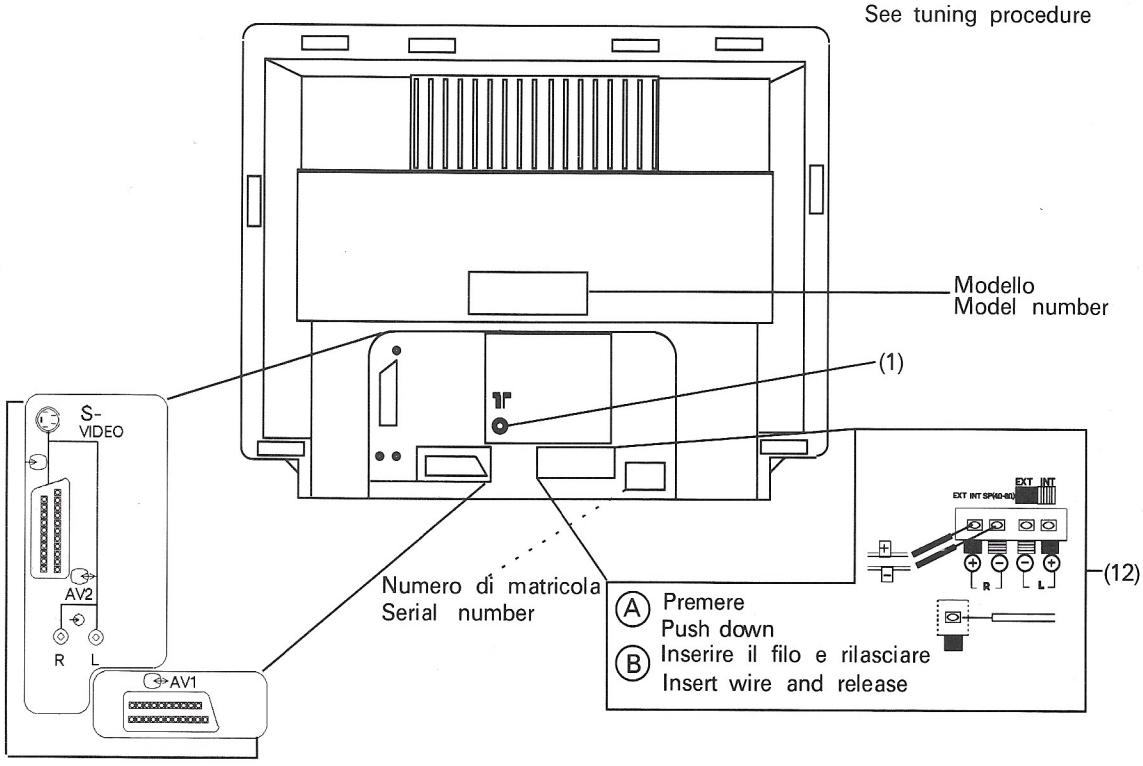
Ubicazione dei Controlli	2	Sistema Audio Stereofonico	13
Inserimento e sostituzione delle batterie	3	Funzioni del Telecomando per Televideo	14
Connessione Audio / Video	4	Funzioni del Telecomando per videoregistratori	18
Dettagli dei terminali a 21 pin		Informazioni Generali	19
(SCART) e a 4 pin (S-VHS)	6	Tabella Frequenza Canali	19
Procedura di Sintonia	7	Primo intervento	20
Funzione dei Comandi TV	8	Caratteristiche	20
Funzioni del Telecomando per Televisore	10	Telecomando a raggi infrarossi	39

Ubicazione dei Controlli — Location of Controls





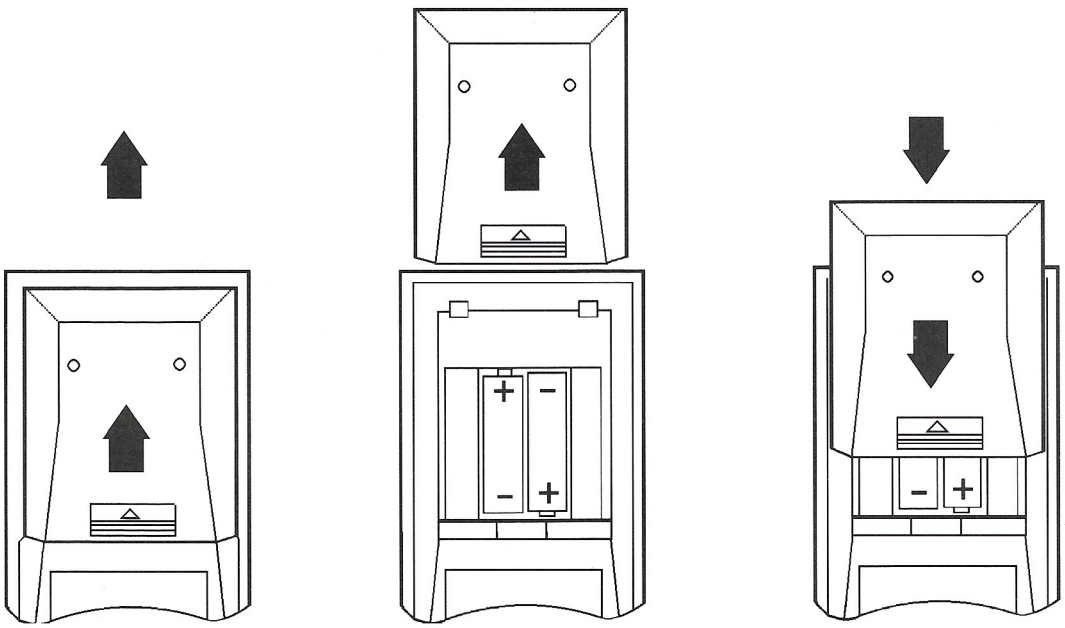
Vedere procedura di Sintonia
See tuning procedure



Inserimento e sostituzione delle batterie

(Telecomando a raggi infrarossi)

Batterie: usare due batterie tipo R03 (UM-4) (in dotazione).



1. Aprire il coperchio. Premere il fermo e rimuovere il coperchio come in fig. 1.

2. Sostituire le batterie. Inserire correttamente le batterie secondo la polarità facendo attenzione ai simboli + e -.

3. Riposizionare il coperchio.

Precauzioni nell'uso delle batterie

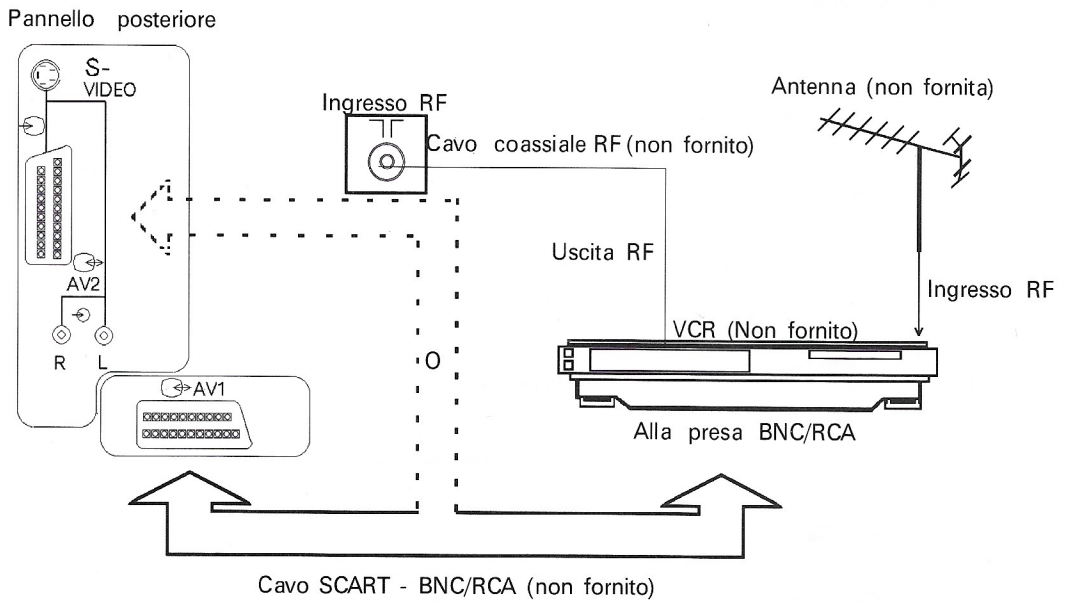
1. Non usare insieme batterie nuove e batterie vecchie.
2. Assicurarsi che le batterie siano inserite correttamente.
3. Non usare batterie ricaricabili (Ni/Cad). Esse differiscono parzialmente per formato e prestazioni e possono non garantire le funzioni desiderate.

Contribute al rispetto dell'ambiente

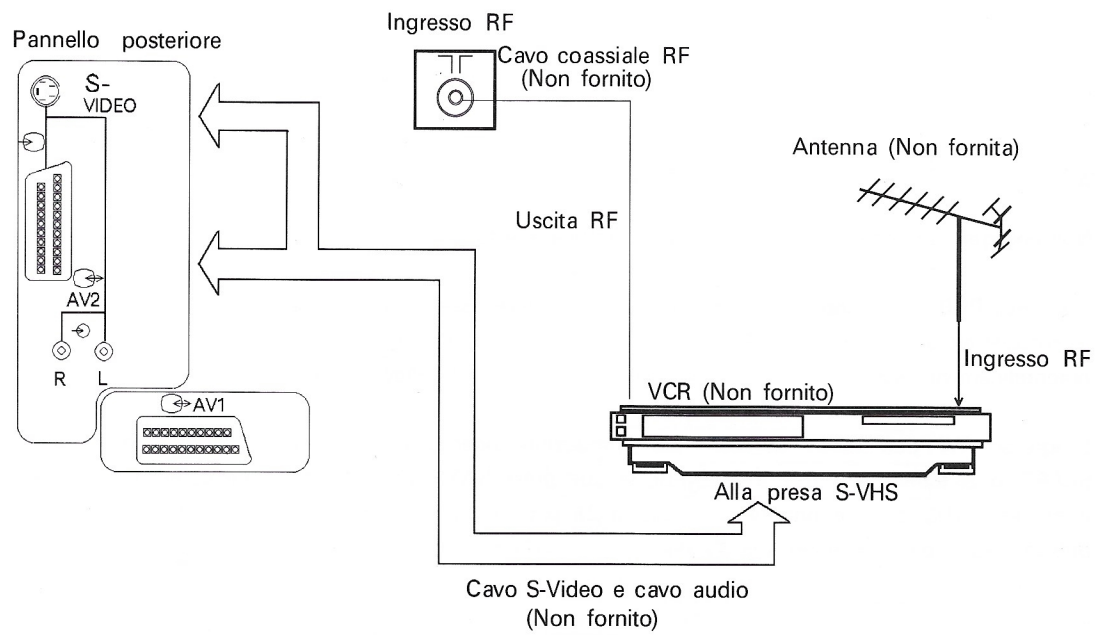
1. Non buttate le batterie usate o ricaricabili insieme ai rifuti comuni. Vi preghiamo di informarvi presso gli Uffici Comunali sui luoghi dove si raccolgono le batterie usate.
2. Informatevi se le batterie usate col simbolo di riciclaggio, possano essere raccolte presso il negozio dove sono state acquistate.

Connessione Audio / Video

Ad un VCR non dotato di presa SCART o di terminale S-VHS

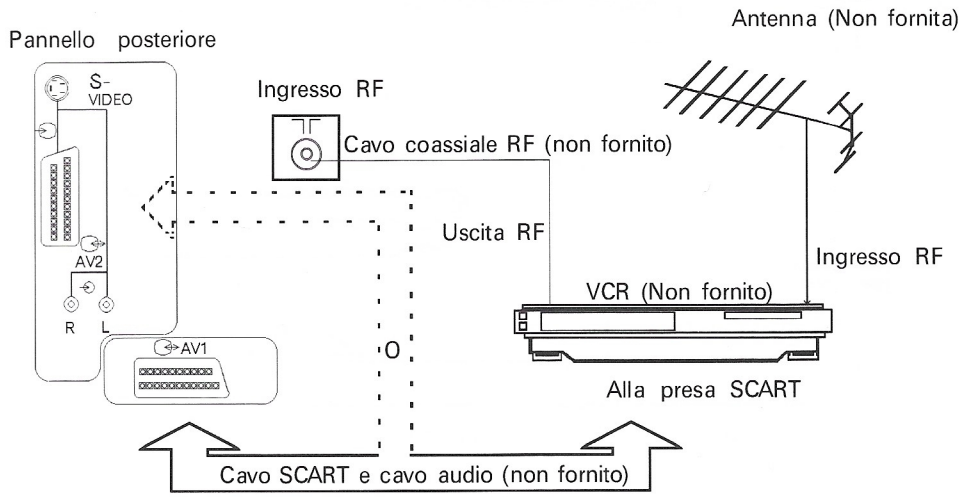


Ad un VCR dotato di terminale S-Video (S-VHS)



Connessione Audio / Video

Ad un VCR dotato di presa SCART



NOTA :

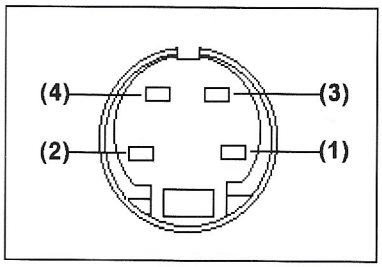
1. Non collegare un computer con un'uscita TTL (5V) a questo TV.

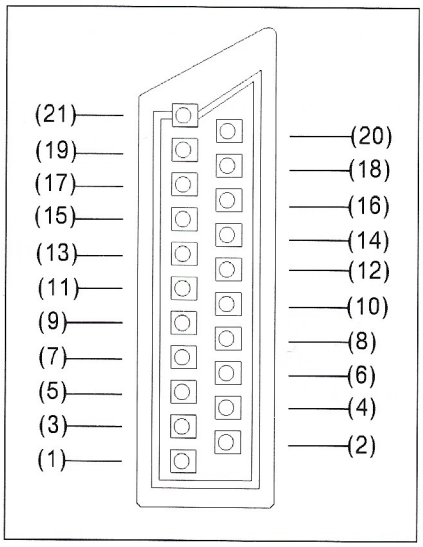
2. La presa RGB di un computer o di un videogioco deve essere collegata al terminale AV1. Collegando un videoregistratore al terminale AV1 del TV attraverso una presa SCART, il TV si accenderà automaticamente sul modo AV quando viene premuto il tasto Play del videoregistratore.

3. L'ingresso AV2 può essere utilizzato per riproduzioni video S-VHS sia con collegamento tramite presa SCART, o al terminale S-VHS a 4 pin. Se le due prese S-VHS vengono collegate contemporaneamente, il terminale S-VHS avrà la priorità su quello a 21 pin. Se la presa S-VHS è inserita nel terminale AV2, il pulsante sulla parte anteriore del TV deve essere sulla posizione S-VHS.

Dettagli dei terminali a 21 pin (SCART) e a 4 pin (S-VHS)

AV2 Presa S-VHS	
1.	Massa luminanza
2.	Massa crominanza
3.	Ingresso luminanza
4.	Ingresso crominanza





AV1	
1	Uscita Audio (R)
2	Ingresso Audio (R)
3	Uscita Audio (L)
4	Massa Audio
5	Massa BLU
6	Ingresso Audio (L)
7	Ingresso BLU
8	Ingresso Commutazione Lenta
9	Massa VERDE
10	- -
11	Ingresso VERDE
12	- -
13	Massa ROSSO
14	- -
15	Ingresso ROSSO
16	STATO RVB
17	Massa CVBS
18	Massa STATO RVB
19	Uscita CVBS (Video)
20	Ingresso (VIDEO)
21	Massa della presa

AV2	
1	Uscita Audio (R)
2	Ingresso Audio (R)
3	Uscita Audio (L)
4	Massa Audio
5	Massa BLU
6	Ingresso Audio (L)
7	- -
8	- -
9	Massa VERDE
10	- -
11	- -
12	- -
13	Massa ROSSO
14	- -
15	S - C Ingresso
16	- -
17	Massa CVBS
18	Massa STATO RVB
19	Uscita CVBS (Video)
20	Ingresso CVBS (VIDEO) /S - Y Ingresso
21	Massa della presa

NOTE :

Pin 15 e 20 del terminale AV2 21 dipendono dalla commutazione AV2 S -VHS / VIDEO .

Procedura di Sintonia

Riferirsi alla ubicazione dei controlli di pag. 2.

Selezione dei Programmi

Nota

Ci sono 50 posizioni di programma disponibili, cioè 50 posizioni in cui è possibile memorizzare differenti programmi.

Quando al TV e' collegato un videoregistratore via cavo antenna, porre il TV sulla posizione - 0 -.

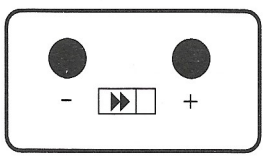
E' possibile selezionare le posizioni dei programmi nei seguenti modi:

Procedura

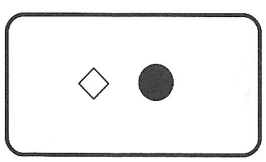
Metodo 1.

Selezionare una posizione di programma da (1-50) utilizzando i tasti di programma precedente/successivo sul televisore o sul telecomando.

Premere i tasti di ricerca avanti/indietro**(11b)** insieme al tasto centrale fino alla ricezione del canale desiderato.



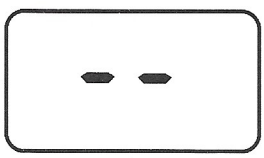
Ottenuta la ricezione del canale desiderato. Premere il tasto di memorizzazione**(11c)**.



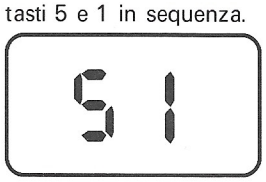
Ripetere la procedura usando differenti posizioni di programma per memorizzare altri canali.

Metodo 2.

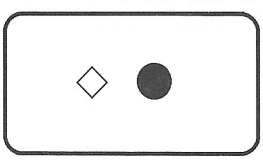
Questo metodo è utilizzabile quando si conosce il numero di canale. Selezionare una posizione di programma da 1 a 50. Premere il tasto contrassegnato con 'C' sul telecomando. Il display visualizzerà '- -'.



Digitare il numero del canale desiderato, ad esempio per ricevere il canale 51, premere i tasti 5 e 1 in sequenza.



Premere il tasto di memorizzazione**(11c)** per memorizzare il canale selezionato.



Ripetere questa procedura usando differenti posizioni di programma per memorizzare altri canali.

Nota :

Questo Televisore é predisposto per la ricezione dei canali IPERBANDA (S21 -S41). Per la sintonia procedere come segue.

1. Selezionare i canali 00 oppure 99 usando il tasto C ed i tasti 0 - 9 sul telecomando.
2. Se é selezionato il canale n. 99 premere il tasto ricerca + **(11b)** se é selezionato il canale n. 00 premere il tasto ricerca - **(11b)**.
3. Premere il tasto di memorizzazione **(11c)** per memorizzare il canale sintonizzato.

Note :

In caso di sintonizzazione in Iperbanda, il led si illuminerà per indicare i relativi canali.

Funzione dei Comandi TV

Riferirsi alla ubicazione dei controlli di pag. 2.

(1) Collegamento d'antenna

Collegare il cavo d'antenna alla presa contrassegnata '⊤' sulla parte posteriore del televisore.

(2) Interruttore Generale

Premere una volta per accendere il televisore, premere nuovamente per spegnerlo.

(3) Programma precedente /successivo

Premere una volta per aumentare / diminuire di una posizione il programma.

(4) Volume

Premere il tasto '+' per aumentare il volume, premere il tasto '-' per diminuire il volume.
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea verde.

(5) Colore

Premere il tasto '+' per aumentare il livello del colore, premere il tasto '-' per diminuire il livello del colore.
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea rossa.

(6) Luminositá

Premere il tasto '+' per aumentare il livello di luminosità, premere il tasto '-' per diminuire il livello di luminosità.
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea bianca.

(7) Contrasto

Premere il tasto '+' per aumentare il livello di contrasto, premere il tasto '-' per diminuire il livello di contrasto.
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea ciano.

(8) Controllo immagine

Regolare verso destra o sinistra per migliorare la definizione dell' immagine.

(9) Memoria di Normalizzazione

Regolare i controlli di volume, luminosità, colore, contrasto, bassi, acuti, bilanciamento ecc. ad un normale livello di visione, premere questo tasto per memorizzare questi livelli.

(10) Normalizzazione

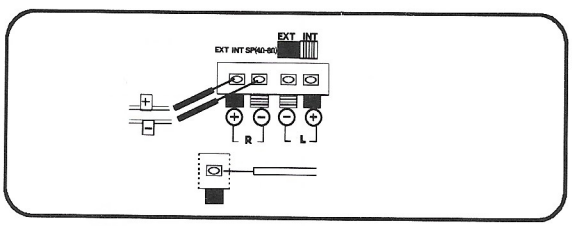
Se i livelli di volume, luminosità, colore, contrasto, bassi, acuti, bilanciamento ecc. vengono alterati, essi possono essere riportati al livelli prememorizzati.

(11a) Tasto per selezione sistema audio

In caso di ricezione di trasmissioni nel sistema Secam D.K.,premere questo tasto per selezionare il sistema audio appropriato.
Il led si illuminerà per indicare "S".

(12) Altoparlanti Esterni

Due prese per altoparlanti esterni sono disponibili sul retro del televisore per la connessione con una coppia di altoparlanti Hi-Fi con impedenza 4-8 Ohm.
E' possibile selezionare gli altoparlanti interni o esterni agendo sul deviatore a slitta posizionato sopra le prese. Per selezionare gli altoparlanti esterni, posizionare il commutatore su EXT. Gli altoparlanti interni sono esclusi quando sono abilitati gli altoparlanti esterni.



(13) Cuffie

E' disponibile una presa da 8-300 Ohm per il collegamento di eventuali cuffie. Collegando una cuffia gli altoparlanti del TV saranno automaticamente esclusi.

Funzione dei Comandi TV

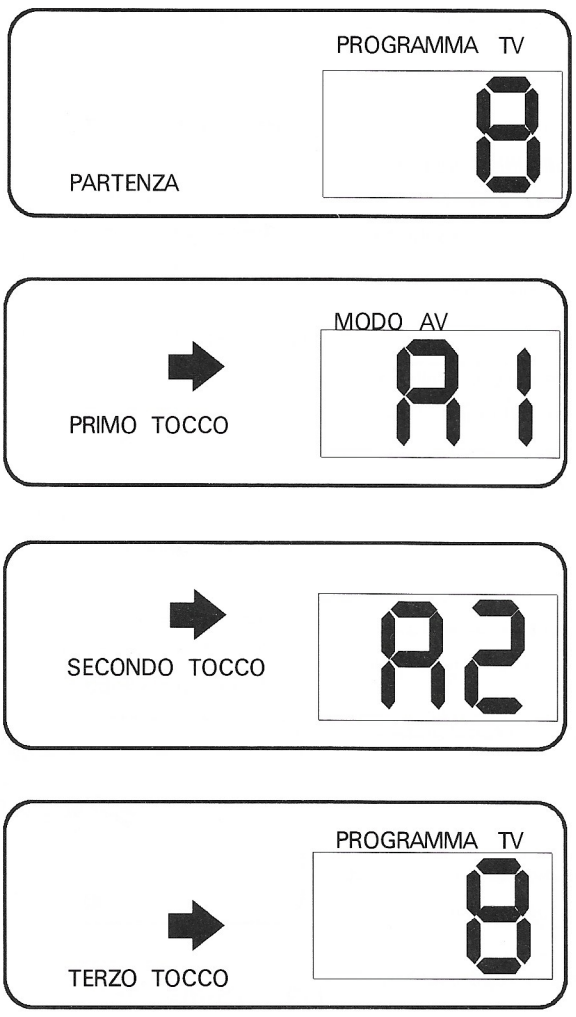
Riferirsi alla ubicazione dei controlli di pag. 2.

(14) Selezione TV/AV

Nel retro del televisore sono disponibili prese ingresso/uscita per il collegamento diretto audio/video. Premere il tasto 'TV/AV' per selezionare in sequenza le prese AV1, AV2. Premere nuovamente il tasto 'TV/AV' per ritornare alle normali trasmissioni televisive.

La presa AV2 ha la connessione per videoregistratori S-VHS. Consultare il manuale del videoregistratore per ulteriori dettagli.

Esempi delle connessioni AV, sono mostrate a pag. 4 / 5.



(15) Tasto AV2 S-VHS

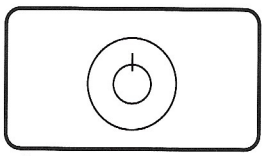
Con questo tasto in posizione "IN", il modo AV2 cambierà in S- VHS,purchè il VCR sia un S-VHS e siano stati fatti gli opportuni collegamenti.

Funzioni del Telecomando per Televisore

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

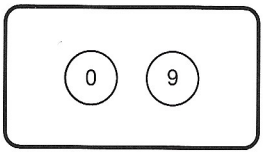
(16) Attesa

Premere questo tasto per spegnere il televisore per brevi periodi. Per riaccenderlo, premere nuovamente l'interruttore o selezionare una posizione di programma da 0 a 9.



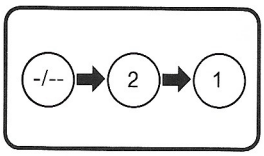
(17) Selezione di Programma/Canale/ Pagina

Premere questi tasti per selezionare posizioni di programma, numeri di canale o pagine televideo.



(18) Posizioni di programma 10 - 50

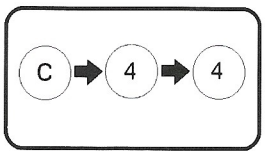
Per selezionare posizioni di programma a doppia cifra, premere questo tasto e quindi digitare il numero del programma con i tasti da 0 a 9.



(19) Accesso diretto al Canale

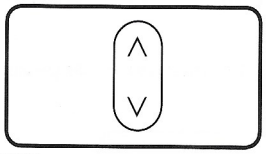
Premere questo tasto, il display visualizzerà ora '- -'. Digitare ora il numero del canale utilizzando i tasti da 0 a 9 sulla tastiera. Esempio: per selezionare il numero di canale 44 , premere in sequenza i tasti 4 e 4.

Nota: L'indicazione del numero di canale ritornerà alla posizione di programma precedentemente selezionata.



(20) Programma precedente/successivo

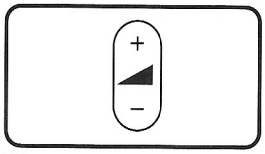
Premere i tasti ' ' per aumentare / diminuire di un'unità la posizione di programma.



(21) Volume

Premere il tasto ' +' per aumentare il volume, premere il tasto '-' per diminuire il volume.

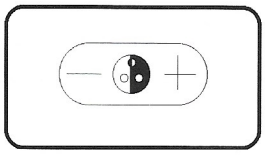
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea verde.



(22) Colore

Premere il tasto ' +' per aumentare il livello del colore, premere il tasto '-' per diminuire il livello del colore.

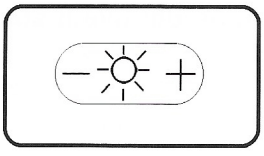
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea rossa.



(23) Luminositá

Premere il tasto ' +' per aumentare il livello di luminosità, premere il tasto '-' per diminuire il livello di luminosità.

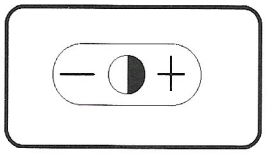
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea bianca.



(24) Contrasto

Premere il tasto ' +' per aumentare il livello di contrasto, premere il tasto '-' per diminuire il livello di contrasto.

Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea ciano.



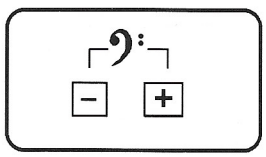
Funzioni del Telecomando per Televisore

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

(25) Bassi

Premere il tasto ' + ' per aumentare il livello dei bassi. Premere il tasto ' -' per diminuire il livello dei bassi.

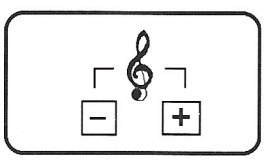
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea blu.



(26) Acuti

Premere il tasto ' + 'per aumentare il livello degli acuti. Premere il tasto ' -' per diminuire il livello degli acuti.

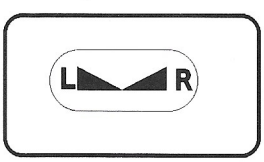
Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea gialla.



(27) Bilanciamento

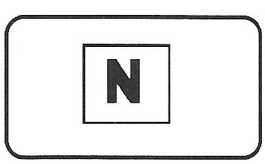
Premere il tasto ' R ' per bilanciare l'ascolto verso destra. Premere il tasto ' L ' per bilanciare l'ascolto verso sinistra.

Sullo schermo questa funzione è rappresentata da una linea magenta.



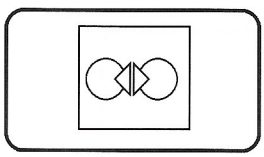
(28) Memorizzazione dei livelli standard

Regolare volume, luminosità, colore, contrasto, bassi, acuti, e bilanciare secondo le preferenze personali e premere questo tasto per memorizzarli.



(29) Presenza

Per dare più profondità al suono, e quindi un miglior senso di 'presenza' acustica, premere questo tasto.



(30) Musica / Discorso

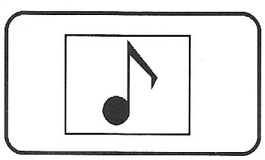
Premere questo tasto per modificare la qualità del volume del TV. L'indicatore Musica / Discorso posto sulla parte anteriore del TV si illuminerà sul modo Discorso. Nel modo Musica, invece, non viene illuminato alcun indicatore.

Modo musica

Permette di ottenere una gamma di frequenza piu ampia.

Modo discorso

Permette di ottenere un suono più dolce.

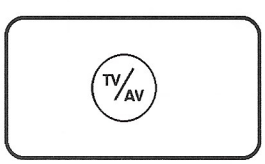


(31) Selezione TV/AV

Nel retro del televisore sono disponibili prese ingresso/uscita per il collegamento diretto audio/video.

Premere il tasto 'TV/AV' per selezionare in sequenza le prese AV1, AV2 Premere nuovamente il tasto 'TV/AV' per ritornare alle normali trasmissioni televisive.

Nota: La presa AV2 é dotata di connessione per videoregistratori S-VHS. (Consultare il manuale del videoregistratore per ulteriori dettagli).

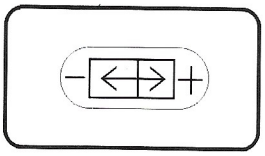


Funzioni del Telecomando per Televisore

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

(32) Sintonia fine

Premere i tasti di sintonia fine + o -per una sintonia piú accurata.



(33) Visualizzazione dei livelli

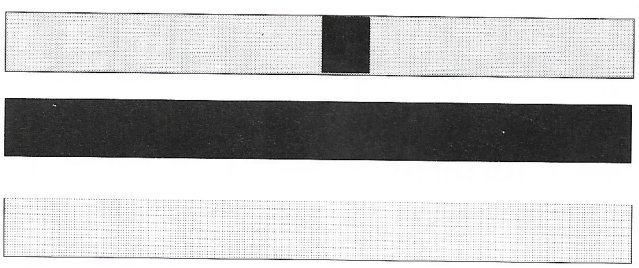
Le funzioni colore, contrasto, ecc. sono rappresentate sullo schermo da linee colorate.

Un indice nero si muove lungo tali linee segnalando il livello presente al momento.

Premendo questo tasto durante la ricezione televisiva, le linee appariranno nere o rosse.

Rossa : Indicazione attivata

Nera : Indicazione disattivata

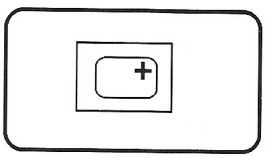


(34) Stato

Premendo questo tasto, sullo schermo apparirà la posizione del programma in alto a sinistra, l'ora in alto a destra, e l'indicazione del televideo, se trasmessa.

Se è stato programmato l'avvisatore Panasonic, verrà visualizzato il tempo rimanente.

L'indicatore di programma visualizzerà il numero del canale.



(35) Silenziamento

Premere questo tasto per annullare il suono. Per ripristinare il suono, eseguire una delle seguenti operazioni:

(a) Premere nuovamente il tasto di silenziamento.

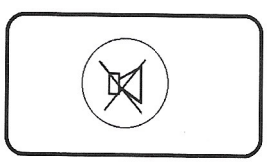
(b) Premere il tasto di attesa per mettere il televisore in condizione di attesa e quindi premere ancora.

(c) Premere i tasti di volume.

(d) Premere i tasti di programma precedente/successivo.

(e) Premere il tasto normalizzazione.

(f) Premere uno dei tasti di selezione programma 0 - 9.



Sistema Audio Stereofonico

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39 .

(36) Tasto per la selezione dell'audio

Il sistema audio può essere selezionato premendo il tasto audio sul telecomando.

Questo apparecchio è dotato di un decodificatore per il sistema stereofonico della Germania occidentale che permette la ricezione dei programmi in stereofonia.
La ricezione di un programma Mono, Stereo oppure bilingue viene indicata attraverso il L.E.D. luminoso corrispondente.

STEREO	I II
BILINGUE TEDESCO I	I
BILINGUE TEDESCO II	II
MONO	

Note :

1) Quando si accende il televisore , il modo è preimpostato sull'ultima posizione memorizzata .
2) Se la ricezione si deteriora, l'audio può variare tra stereo e mono. In questo caso è consigliabile selezionare il sistema monofonico.

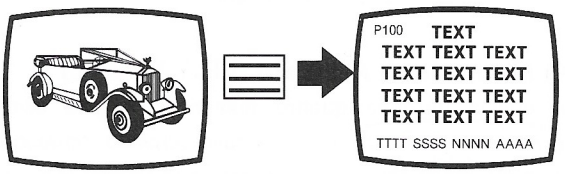
Funzioni del Telecomando per Televideo

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

(37) Televideo

Premendo questo tasto si commuta dalla ricezione TV al servizio televideo.

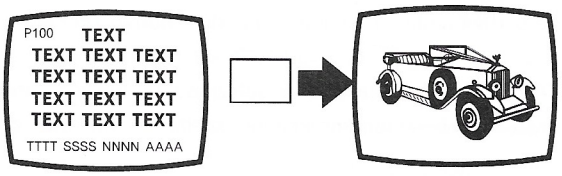
NOTA: Il servizio televideo è accessibile solo se trasmesso sul canale selezionato.



(38) TV

Premere questo tasto per ritornare al programma televisivo precedentemente selezionato.

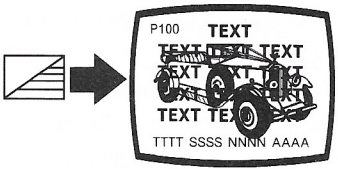
NOTA: E' possibile tornare alla ricezione TV anche premendo il tasto N.



(39) Mix

Premendo questo tasto l'informazione televideo viene riprodotta in sovraimpressione all'immagine TV.

NOTA: Se il suono non è stato escluso, è presente in televideo, TV e MIX.



(40) Selezione di Pagine

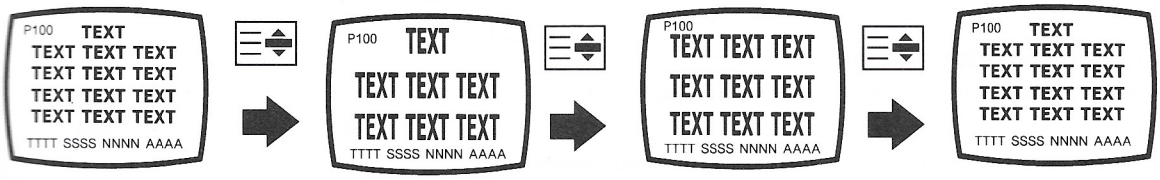
E' possibile selezionare le pagina come segue:

(a) digitando il numero delle pagine con i tasti numerici da 0-9 sul telecomando.

(b) usando i tasti per aumentare / diminuire di un'unità il numero di pagina.

(41) Ingrandimento

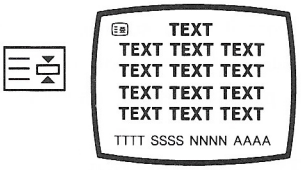
Premere questo tasto per ingrandire la metà superiore dello schermo. Premere nuovamente per ingrandire la metà inferiore dello schermo. Premere nuovamente per ritornare ad una visione normale (completa)



(42) Arresto Pagina

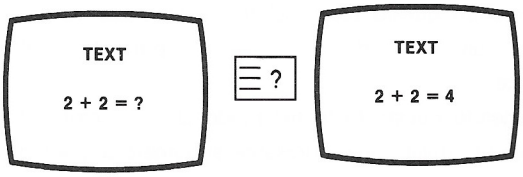
Quando un'informazione televideo continua su più pagine, queste vengono visualizzate in sequenza.

Per fermare una determinata pagina, premere il tasto. Questa pagina verrà visualizzata finchè il tasto arresto pagina non sarà nuovamente premuto.



(43) Soluzione

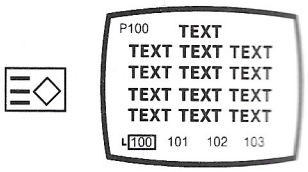
Premere questo tasto per conoscere un'informazione nascosta, ad esempio pagine di quiz con soluzione nascosta. Premere nuovamente per ritornare alla pagina informazione.



Funzioni del Telecomando per Televideo

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

(44) Memoria di Archivio (LIST STORE)



Con questa funzione quattro numeri di pagina diversamente colorati sono disponibili in basso sullo schermo, ognuno dei quali puó essere modificato e memorizzato con la seguente procedura: Premere uno dei tasti colorati sul telecomando per selezionare il numero da cambiare. Digitare quindi il nuovo numero di pagina da memorizzare tramite i tasti 0-9 sul telecomando.

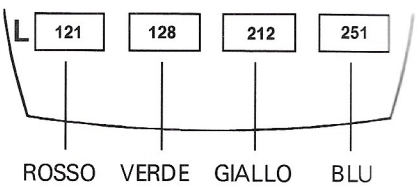
NOTA: La prima volta che si seleziona la funzione memoria di archivio, verrà automaticamente scelto il numero di pagina colorato in rosso.

Premere e tenere premuto il tasto memoria di archivio finchè il numero di pagina non diventerà bianco. Il numero di pagina è ora memorizzato.

NOTA: I quattro numeri di pagina verranno memorizzati contemporaneamente. Questa funzione permette all'utente di memorizzare quattro differenti numeri di pagina per ciascuna posizione di programma da 1 a 10.

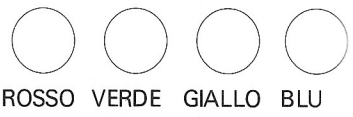
In totale quindi, possono essere memorizzati fino a 40 numeri di pagina.

Queste pagine rimarranno memorizzate anche dopo lo spegnimento del televisore. Se non esiste alcun numero di pagina corrispondente al numero digitato, questo lampeggerà in continuazione.

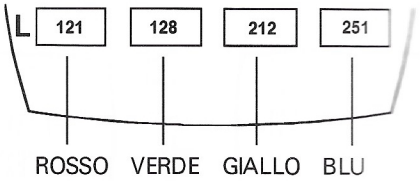


(45) Tasti Rosso/Verde/Giallo e Blu

Nel modo Televideo veloce (FASTEXT) questi quattro tasti sono codificati con colori per corrispondere ai diversi soggetti colorati: in modo memoria d'archivi (LIST STORE) essi corrispondono ai differenti numeri colorati delle pagine.



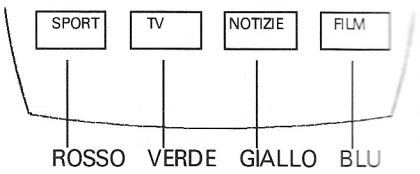
(46) List/Televideo veloce



Premendo questo tasto si commuta dal modo Televideo veloce al modo List

Nel modo televideo veloce, in basso sullo schermo appaiono quattro titoli diversamente colorati.

Per avere ulteriori informazioni su uno di questi argomenti, premere il tasto sul telecomando con lo stesso colore del titolo. Questi argomenti sono determinati dalla trasmissione televisiva e non possono essere cambiati dall'utente.



(47) Azzeramento

Premendo questo tasto nel modo televideo veloce (FASTEXT) si commuta dall a pagina presente alla pagina indice.

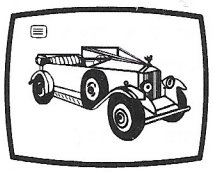
Premendo questo tasto nel modo LIST (memoria d'archivio) si commuta dalla pagina presente al numero di pagina colorato in rosso.

Funzioni del Telecomando per Televideo

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

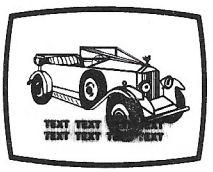
(48) Tasto di cancellazione del display

La ricerca di una pagina del televideo può essere visualizzata sul display del TV premendo questo tasto. Al termine dell'operazione, quando la pagina è stata trovata, sullo schermo apparirà in alto a sinistra il simbolo.



NOTIZIE LAMPO

Se nel modo Televideo è stata selezionata una pagina di notizie lampo (Vedere indice), premere il tasto di cancellazione del display per visualizzare l'immagine TV. Ogni volta che delle notizie lampo aggiornate sono disponibili, esse verranno visualizzate nella parte bassa dello schermo.



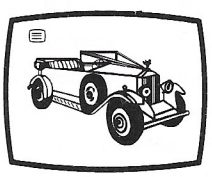
Premere il tasto di cancellazione del display per eliminare le notizie lampo dallo schermo.

Nota : Non è possibile cambiare canale nel modo "notizie lampo".

AGGIORNAMENTO

Alcune pagine del televideo contengono informazioni che vengono costantemente aggiornate o informazioni contenute in piú pagine.

Se avete selezionato una di queste pagine, premere il tasto di cancellazione del display per tornare alle immagini TV.



Quando la pagina contenente l'informazione cambia, sullo schermo in alto a sinistra apparia' un simbolo.

Per visualizzare la pagina aggiornata premere il tasto TEXT due volte. La pagina scomparirà quando viene premuto il tasto di cancellazione del display.

Nota : Nel modo "Aggiornamento" non è possibile cambiare programma.

(49) Indice

Premere questo tasto nel modo televideo veloce (FASTEXT) per ritornare alla pagina indice. Puó essere necessario premere questo tasto piú di una volta.

Funzioni del Telecomando per Televideo

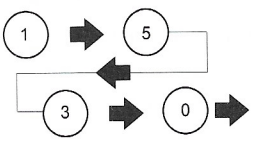
Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

(50) Televideo ad un'ora Programmata

Questa funzione si riferisce solo a pagine preselezionate, ad esempio pagine con avvisatore.

Consultare l'indice principale. Selezionare una pagina con avvisatore.

Premere il tasto 'televideo ad un'ora programmata'. Il simbolo TXX:XX comparirà sullo schermo, digitare l'ora in cui desiderate vedere la pagina selezionata tramite i tasti da 0 a 9 sul telecomando. Ad esempio: per le ore 3:30 pomeridiane, premere i tasti 1,5,3,0 in sequenza (questa funzione utilizza un orologio di 24 ore).



Premere il tasto cancellazione del display per ritornare alle trasmissioni televisive.

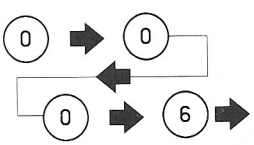
Alle ore 15:30 la pagina con avvisatore verrà visualizzata. Per annullare questa funzione, premere in qualsiasi momento il tasto di azzeramento (reset).

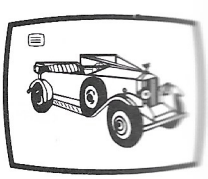
Accesso a pagina sub-codificate (tasto avvisatore)

Quando le informazioni richieste sono contenute in più di una pagina, le operazioni automatiche di cambio di sub- pagina possono richiedere più tempo.

E' possibile accedere alla pagina desiderata continuando a guardare la TV fino a che non sia stata trovata la pagina richiesta come segue:

1) Selezionare la pagina richiesta usando i tasti da 0 a 9 del telecomando.
2) Premere il tasto avvisatore. Sullo schermo in alto a sinistra apparirà la scritta TXXXX.
3) Inserire il numero della sub-pagina desiderata. Se volete per esempio selezionare la sub-pagina numero 6, dovete premere i tasti 0, 0, 0, 6.
4) Se nel modo "LIST STORE" la lettera T appare nelle casella colorata utilizzata per la memorizzazione, ciò significa che essa è andata a buon fine.
5) Premere il tasto di cancellazione del display per vedere le immagini TV. Quando la pagina richiesta viene trovata, sullo schermo in alto a sinistra verrà visualizzato un simbolo. La sub-pagina è disponiblle per la consultazione fino a che una nuova pagina non viene selezionata o fino a che essa non viene cancellata.
6) Premere il tasto TEXT per visualizzare la sub-pagina ricercata.
7) Per eliminare la pagina sub-codificata inserire un nuovo numero di pagina oppure premere il tasto RESET.





Nota : Non é possibile selezionare un altro programma durante questa operazione.

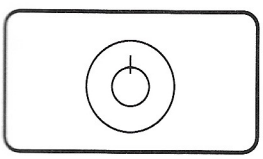
Funzioni del Telecomando per videoregistratori

Riferirsi allo schema del Telecomando di pag. 39.

Questo telecomando a raggi infrarossi è stato specificatamente progettato per essere utilizzato con alcuni modelli di videoregistratori Panasonic. Vi consigliamo pertanto di consultare il Vostro rivenditore di fiducia per ulteriori informazioni. Alcuni videoregistratori hanno differenti funzioni: consultare il libretto di istruzioni del videoregistratore o il Vostro rivenditore per accertarsi della compatibilità. I tasti relativi al videoregistratore sono sottoelencati:

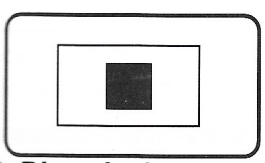
(51) Attesa (Standby)

Premere questo tasto per spegnere il videoregistratore



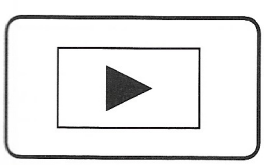
(52) Arresto

Premere questo tasto per fermare il nastro.



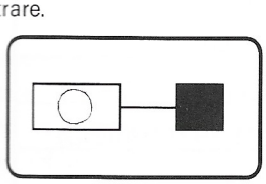
(53) Riproduzione

Premere questo tasto per riprodurre il nastro.



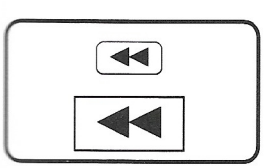
(54) Registrazione

Premere contemporaneamente questi tasti per registrare.



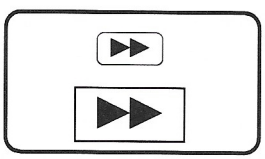
(55) Riavvolgimento veloce

Premere questo tasto per riavvolgere il nastro. In riproduzione, premere questo tasto per avere una visione all'indietro veloce.



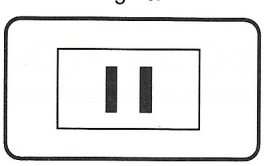
(56) Avanzamento veloce

Premere questo tasto per far avanzare velocemente il nastro. In riproduzione, premere questo tasto per veder scorrere rapidamente il nastro in avanti.



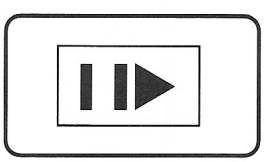
(57) Pausa/fermo immagine

Premere questo tasto in riproduzione per fermare l'immagine.



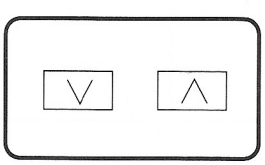
(58) Avanzamento per Fotogramma

Durante la funzione PAUSA/FERMO IMMAGINE, premere questo tasto per far avanzare il nastro un'immagine alla volta.



(59) Programma Precedente/ Successivo

Premere una volta per aumentare / diminuire di una posizione il programma.



Informazioni Generali

Spegnimento automatico a fine Trasmissioni

Quando la stazione televisiva trasmittente termina i suoi programmi se l'apparecchio non viene spento andrà automaticamente in posizione di attesa dopo circa 30'.

Nota: Questa funzione non é attiva quando il TV é in modo AV.

Assistenza Tecnica

In caso di necessitá si raccomanda di rivolgersi al proprio rivenditore o al centro assistenza autorizzato Panasonic citando il modello ed il n. di matricola dell' apparecchio (entrambi sul retro del TV).

Giochi elettronici/computer da casa

L'uso prolungato di giochi elettronici e computer da casa con qualsiasi televisore puó essere causa di 'ombre' permanenti sullo schermo. Le sagome impresse appartenenti ad oggetti e/o scritte del gioco elettronico o del microcomputer rimangono visibili sovrapposte alla normale immagine televisiva. Per limitare questo tipo di danno irreversibile allo schermo, osservare le seguenti precauzioni:

a) ridurre al minimo accettabile luminosità e contrasto durante l'uso di giochi elettronici e computer.

b) non utilizzare il televisore con giochi elettronici e computer per un periodo prolungato.

c) spegnere il televisore quando non viene utilizzato. I segni permanenti (macchie) dovute a giochi elettronici e computer non sono imputabili a difetto dell'apparecchio e pertanto il danno non è coperto da garanzia Panasonic.

Accessori: N. 1 Telecomando (TNQ8E0449) N. 2 R03 (UM-4) Batterie

Tabella Frequenza Canali

SEGNALI DI RICEZIONE	NUMERO DEL CANALE	BANDA / NOME
PAL / SECAM B,G	02 - 12	VHF E2 - E12
	11 - 12	VHF H1 - H2 (ITALY)
	13 - 20	VHF A - H (ITALY)
	21 - 69	UHF E21 - E69
	74 - 78	CATV (S01 - S05)
	80 - 89	CATV S1 - S10 (M1 - M10)
	90 - 99	CATV S11 - S20 (U1 - U10)
	121 - 141	CATV S21 - S41 (HYPERBAND)
PAL / SECAM D,K	02 / 04	VHF R1 - R2
	75 - 78	VHF R3 - R5
	05 - 12	VHF R6 - R12
	21 - 69	UHF E21 - E69

Primo intervento Caratteristiche

In caso di difficoltà, prima di chiamare l'assistenza autorizzata, eseguite le seguenti semplici verifiche:

Sintomo	Verifica
Mancano video e suono	La spina è inserita? Il televisore è acceso? Controlli di luminosità, volume e contrasto.
Video normale, manca suono	Controllo del volume controllare il tasto di silenziamento sul telecomando.
Manca colore suono normale	Controllo comando colore
Interferenza sullo schermo Suono disturbato	Strumenti, luci, motori auto ed altre apparecchiature
Immagine doppia, effetto neve,suono disturbato, lettere mancanti in modo televideo	Antenna mal collocata o con orientamento difettoso agire sulla sintonia fine.
Il telecomando funziona male o con raggio di azione ridotto	Sostituire le batterie Controllare i contatti e pulire il filtro ottico dell' indicatore.

Alimentazione	230V 50Hz c.a.
Consumo	102 Wh uso normale
Sistema di ricezione	CCIR 625 Linee PAL / SECAM B,G SECAM D,K
Cinescopio	70 cm FST 110°
Uscita audio	2 x 10W Musicali Altoparlanti interni. 2 x 15W Musicali Altoparlanti esterni
Altoparlanti	2 x L / R
Prese	Antenna. Altoparlante esterno **AV1** Peritelevisione 21 Pin. Video/Audio ingresso/uscita Ingresso RGB **AV2** Peritelevisione 21 Pin. Video/Audio ingresso/uscita Ingresso S-Video 2 x RCA Audio ingresso
Dimensioni	Altezza 560 mm Profondità 780 mm Larghezza 470 mm
Peso	38Kg.

Nota: Le caratteristiche possono variare senza preavviso. Peso e dimensioni sono approssimate.

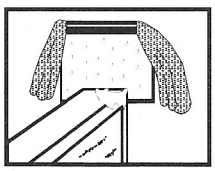
English

Dear Panasonic Customer

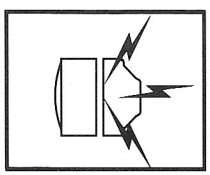
Welcome to the Panasonic family of customers. We hope that you have many years of enjoyment from your new colour television. This is a very sophisticated TV; the best way to understand the features is to read this book thoroughly, before operating the set.

Warnings and Precautions

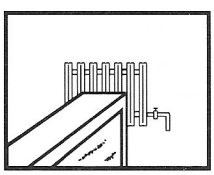
This TV set is designed to operate on AC 230V, 50Hz.



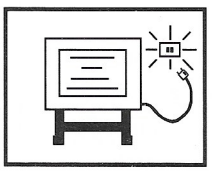
To prevent damage which might result in electric shock or fire, do not expose this TV set to rain or excessive moisture.



WARNING: HIGH VOLTAGE ! ! !
Do not remove the rear cover as live parts are accessible when it is removed. There are no user serviceable parts inside.

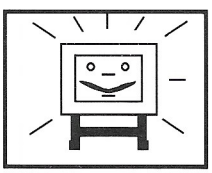


Avoid exposing the TV set to direct sunlight and other sources of heat.

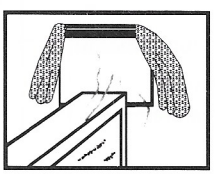


Remove the mains plug from the wall socket when the TV set is not used for a prolonged period of time, especially when retiring at night.

CABINET AND PICTURE TUBE CARE



Remove the mains plug from the wall socket.The cabinet and picture tube can be kept in good condition by simply wiping with a clean, soft cloth moistened with mild detergent and water. Do not use solutions containing benzol or petroleum.



Adequate ventilation is essential to prevent failure of electrical components.

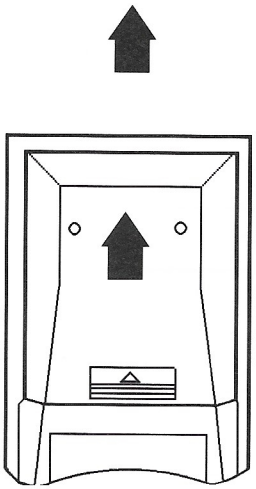
Contents

Location of controls	2	Remote Control Operation for Teletext	36
Battery Installation and Replacement	22	Remote Control Operation for VCR	37
Audio / Video Connections	23	General Information	38
21 Pin Terminal and 4 pin S-VHS details	25	Channel Frequency Table	38
Tuning Procedure	26	Remote control Transmitter	39
Operation of TV Controls	27	Trouble Shooting	40
Remote Control Operation for TV	29	Specifications	40
Stereo Sound System	32		

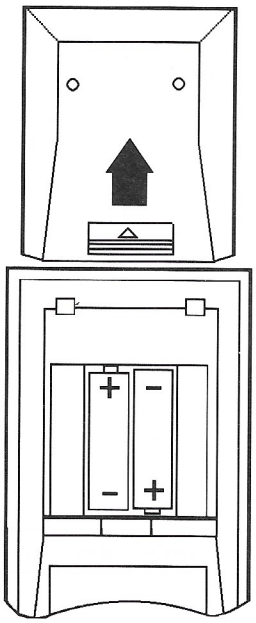
Battery Installation and Replacement

(Remote Control Transmitter)

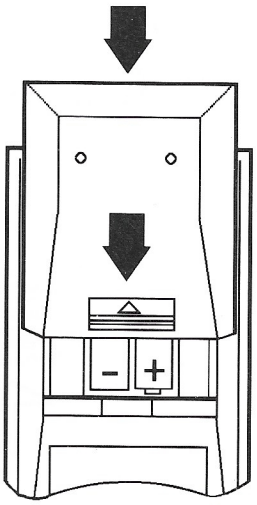
Batteries: Use two 'R03' or 'UM-4' dry cells (supplied).



1. Remove the battery compartment lid.



2. Insert the batteries correctly as indicated by the (+) and (-) symbols.



3. Replace the cover.

BATTERY PRECAUTIONS

1. Do not use an old battery with a new one.
2. Ensure the batteries are inserted correctly.
3. Do not use rechargeable (Ni-Cad) batteries. They are partially different in shape and performance and may not ensure the desired function.

PLEASE CONTRIBUTE TO ENVIRONMENTAL PROTECTION

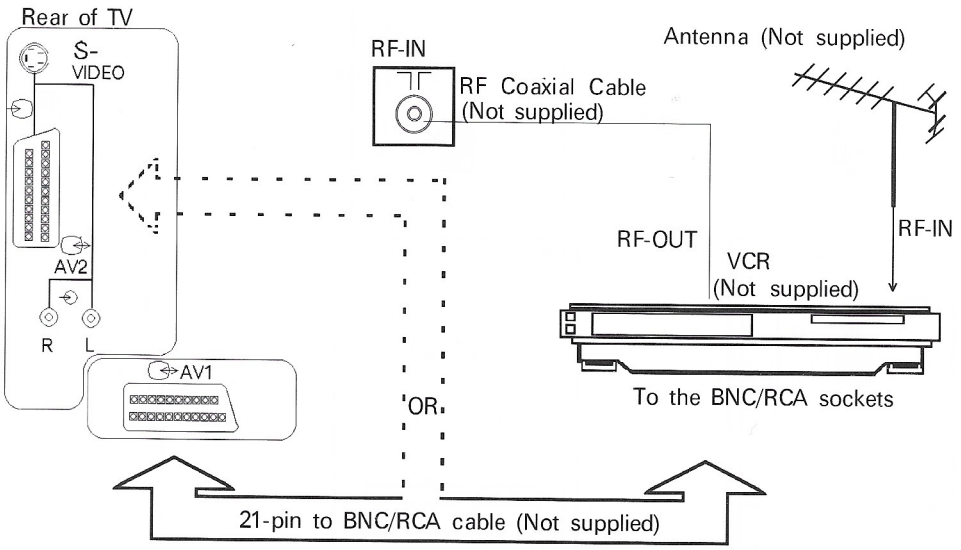
1. Used and rechargeable batteries do not belong in the household rubbish. Please contact your local community office for information regarding special collection places where you can return the used batteries.

2. Please enquire if used batteries, with the recycling symbol, may be handed back to the shop at which they were purchased.

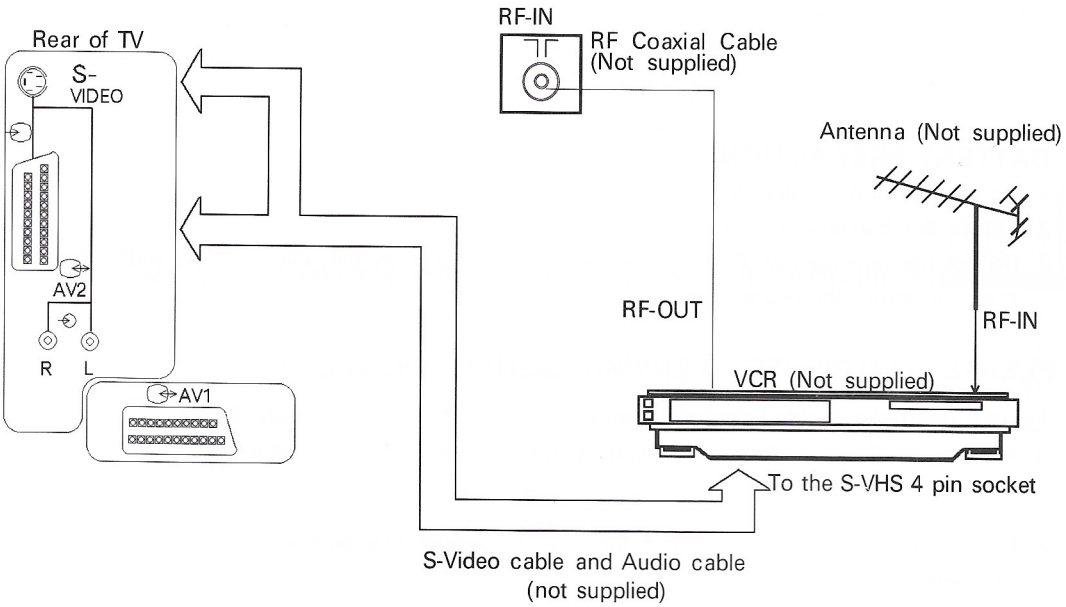
Audio / Video Connections

English

To a VCR not equipped with a 21 pin terminal or S-VHS 4 pin terminal

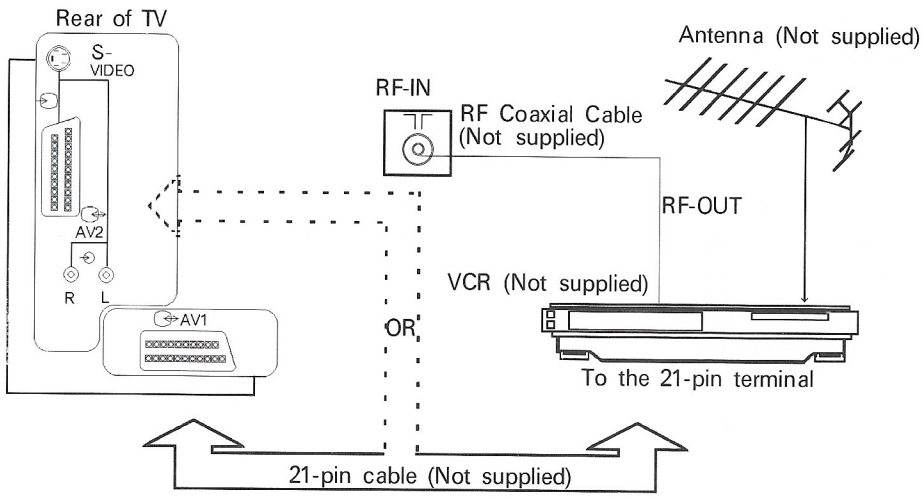


To a VCR equipped with S-Video (S-VHS) 4 pin terminal



Audio / Video Connections

To a VCR equipped with a 21 pin terminal



Important note

1. Do not connect a computer with TTL output (5V) to this set.

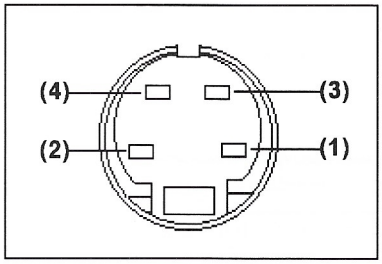
2. RGB input from a computer or TV game must be connected to the AV1 terminal. Connecting a VCR to AV1 terminal , on the TV via a 21-pin connector, will automatically switch the TV to AV mode when play is selected.

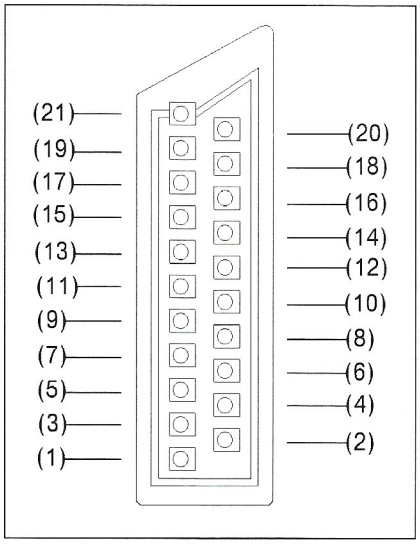
3. AV2 may be used for S-VHS video playback on either the 21 pin terminal or the 4 pin terminal.If two S- VHS inputs are connected simultaneously, the 4pin terminal will have priority over the 21pin terminal.
If S-VHS Video is input on the 21pin AV2 terminal the S-VHS/VIDEO switch on the front of the TV must be in the S-VHS position, ensuring correct display of the picture.

21 Pin Terminal and 4 pin S-VHS details

English

AV2 4 Pin S-VHS Socket	
1	Luminance earth
2	Chrominance earth
3	Luminance in
4	Chrominance in





AV1	
1	Audio out (R).
2	Audio in (R).
3	Audio out (L).
4	Audio earth.
5	Blue earth.
6	Audio in (L).
7	Blue in.
8	Status CVBS
9	Green earth.
10	- -
11	Green in.
12	- -
13	Red earth.
14	- -
15	Red in.
16	Status RGB.
17	CVBS earth.
18	RGB status earth.
19	CVBS out. (video)
20	CVBS in. (video)
21	Socket earth.

AV2 (See note 1)	
1	Audio out (R).
2	Audio in (R).
3	Audio out (L).
4	Audio earth.
5	Blue earth.
6	Audio in (L).
7	- -
8	- -
9	Green earth.
10	- -
11	- -
12	- -
13	Red earth.
14	- -
15	S.C - In
16	- -
17	CVBS earth.
18	RGB status earth.
19	CVBS out. (video)
20	CVBS in. (S-Y In)
21	Ground

Note:

1. Pins 15 and 20 of the AV2 21 pin terminal are dependent on AV2 S-VHS/VIDEO switching.

Tuning Procedure

Please refer to location of controls on page 2.

Programme Positions

Note:

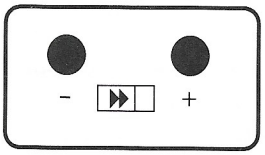
There are 50 programme positions available i.e. 50 positions on which to store different channels.
When tuning TV into a VCR, position '0' should be selected.
Programme positions can be selected in a number of ways (see below).

Operation

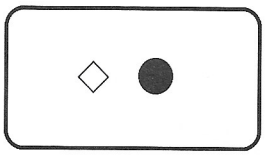
Method 1.

Select a programme position (1-50), using the programme up/down buttons on the T.V. or remote control.

Press the **SEARCH(11b)** up or down buttons until the desired channel is received.



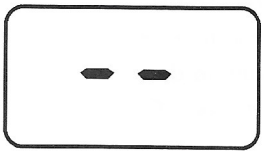
Press the **STORE(11c)** button to store this channel in the T.V.'s memory.



Repeat this procedure, using different programme positions to store other channels.

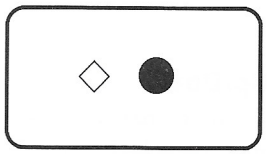
Method 2.

(If channel numbers are known)
Select a programme position (1-50).
Press the button marked 'C' on the remote control.
The display will now show '- -'.



Enter the desired channel number, e.g. to receive channel 51, push buttons '5' and '1' consecutively.

Press the **STORE(11c)** button to store this channel in the T.V.'s memory.



Repeat this procedure, using different programme positions to store other channels.
Consult your dealer about the channel numbers for your area.

Note:

This TV is capable of receiving hyperband channels S21-S41, For tuning in the hyperband, proceed as follows:

1. Select channel numbers '00' or '99' using the 'C' button and buttons 0-9 on the remote control.
2. If channel number 99 is selected, then press search UP**(11b)**. If channel number 00 is selected, then press search DOWN**(11b)**.
3. Press the STORE **(11c)**button to store this channel in the T.V.'s memory.

Note:

When tuning in the hyperband the hyperband L.E.D. will light to indicate the hyperband channels.

Operation of TV Controls

Please refer to the location of controls diagram on page 2.

English

(1) Aerial Connection

Connect the aerial lead to the socket marked ' ⊤ ' at the rear of the TV.

(2) Power Switch

Push to switch the TV on, push again to switch off.

(3) Programme Up/Down

Press once to increase or decrease the programme position by one.

(4) Volume Up/Down

Press the ' +' button to increase the sound level.
Press the ' - ' button to decrease the sound level.
Displayed on screen as a Green bar.

(5) Colour Up/Down

Press the ' +' button to increase the colour level.
Press the ' - ' button to decrease the colour level.
Displayed on screen as a Red bar.

(6) Brightness Up/Down

Press the ' +' button to increase the brightness level.
Press the ' - ' button to decrease the brightness level.
Displayed on screen as a White bar.

(7) Contrast Up/Down

Press the ' +' button to increase the contrast level.
Press the ' - ' button to decrease the contrast level.
Displayed on screen as a Cyan bar.

(8) Picture Control

Turn left or right for a softer or sharper picture.

(9) Normalisation Store

Adjust the volume, brightness, colour, contrast, bass, treble and balance to normal viewing levels. Press this button to store these levels in the TV memory.

(10) Normalisation

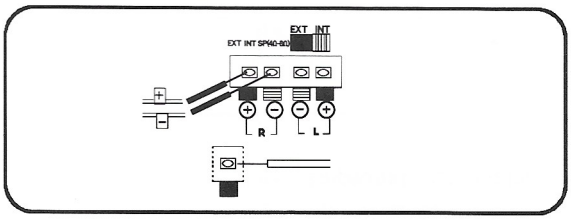
If levels of volume, brightness, colour, contrast, bass, treble and balance have been altered, they can be set back to their stored levels, by pressing this button.

(11a) Audio System Switch

When receiving Secam D.K. transmission press this button to select the correct sound system. The L.E.D. display will show " S ".

(12) External Loudspeakers

External loudspeaker terminals are provided at the rear of the TV for the connection of a pair of Hi-Fi loud-speakers of 4-8 Ohm impedance. The speakers are switchable from internal to external by means of a slide switch situated above the terminals. To select external speakers, move the switch to the EXT. position. The in-ternal speakers will be disconnected while the external speakers are selected.



(13) Headphones

A 3.5mm stereo hesdphone socket is available for the connection of a pair of 8-300 Ohm impedance headphones. The TV speakers will be automatically disconnected while the headphones are connected.

Operation of TV Controls

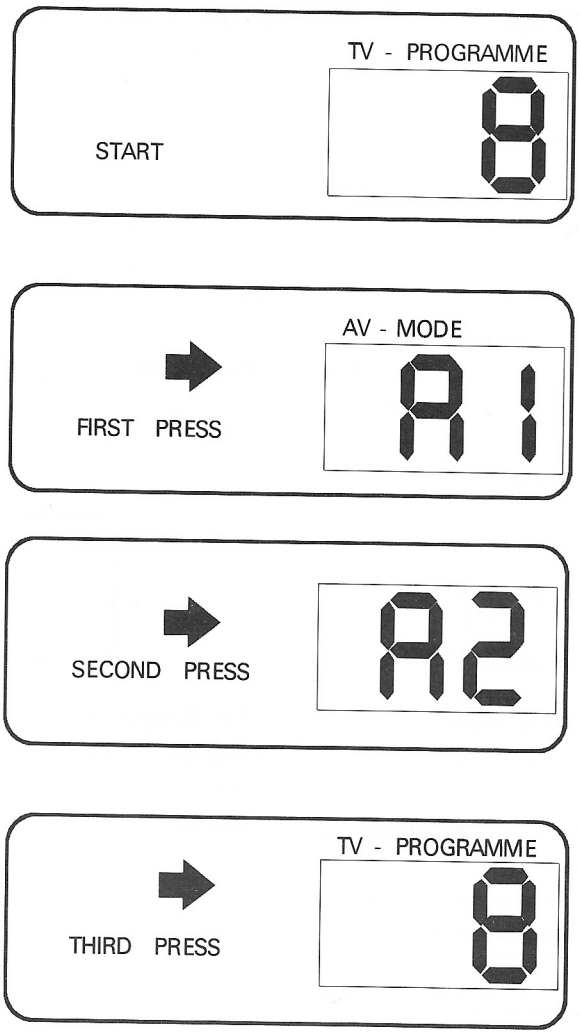
Please refer to the location of controls diagram on page 2.

(14) TV/AV Selection

Terminals are available at the rear of the TV for direct audio/video inputs or outputs. To select these terminals, press the TV/AV button. This selects AV1, press again to select AV2, press again to return to TV mode.

AV2 has a connection for VCR's equipped with Super VHS (S-VHS); refer to your VCR operating instructions for full details.

Examples of AV connections are shown on pages 23 and 24.



(15) AV2 S-VHS/Video switching

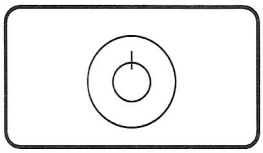
With this button in the 'IN' position, the AV2 setting will change the Composite video to S-VHS video, providing that the VCR is a Super-VHS (S-VHS) type and a suitable connection is made to the S-VHS input.

Remote Control Operation for TV

Please refer to the remote control diagram on page 39.

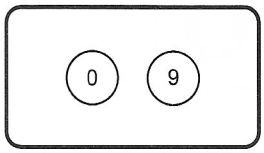
(16) Standby

Press this button to switch the TV. off for short periods. Press again to switch on, or select a programme position from 0-9.



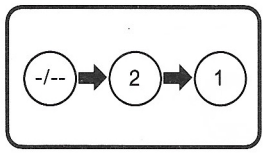
(17) Prog./Channel/Page Selection

Press these buttons to select programme positions, channel numbers or Teletext pages.



(18) Programme Position 10 - 50

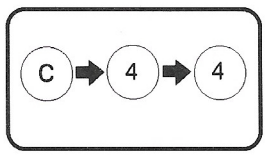
To select double figure programme positions (10-50), press this button and then enter the programme position number using buttons 0-9.



(19) Direct Channel Selection

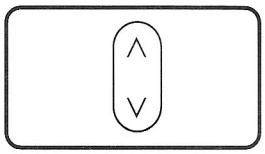
Press this button, the display will now show '- -'. Now enter the channel number, using buttons 0-9 on the keyboard. To select channel number 44 , press buttons '4' and '4' consecutively.

NOTE: The channel number indication changes back to the previously selected programme position number.



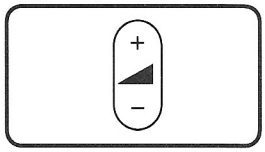
(20) Programme Up/Down

Press the up/down buttons to increase/decrease the programme position by 1.



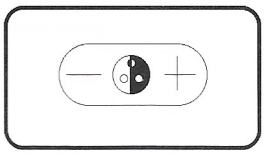
(21) Volume Up/Down

Press the ' +' button to increase the sound level.
Press the '-' button to decrease the sound level.
Displayed on screen as a Green bar.



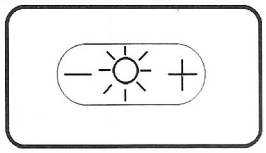
(22) Colour Up/Down

Press the ' +' button to increase the colour level.
Press the '-' button to decrease the colour level.
Displayed on screen as a Red bar.



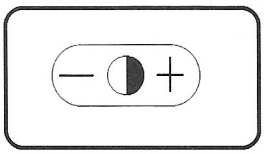
(23) Brightness Up/Down

Press the ' +' button to increase the brightness level.
Press the '-' button to decrease the brightness level.
Displayed on screen as a White bar.



(24) Contrast Up/Down

Press the ' +' button to increase the contrast level.
Press the '-' button to decrease the contrast level.
Displayed on screen as a Cyan bar.

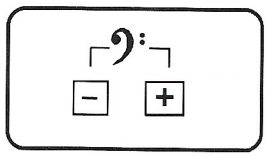


Remote Control Operation for TV

Please refer to the remote control diagram on page 39.

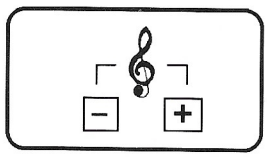
(25) Bass Up/Down

Press the '+' button to increase the bass level.
Press the '-' button to decrease the bass level.
Displayed on screen as a Blue bar.



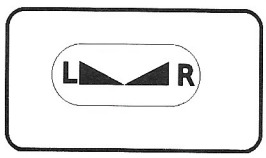
(26) Treble Up/Down

Press the '+' button to increase the treble level.
Press the '-' button to decrease the treble level.
Displayed on screen as a Yellow bar.



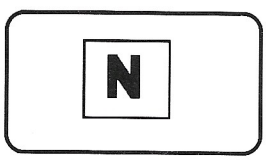
(27) Balance

Press the 'R' button to bias the sound to the right.
Press the 'L' button to bias the sound to the left.
Displayed on screen as a Magenta bar.



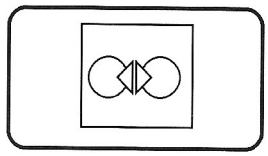
(28) Normalisation

If levels of volume, brightness, colour, contrast, bass, treble and balance have been altered, they can be set back to their stored levels, by pressing this button.



(29) Ambience

Ambience sound is a dynamic sound system that gives a feeling of greater acoustic presence.
Press this button to obtain better acoustic sound from the speakers.



(30) Music/Speech

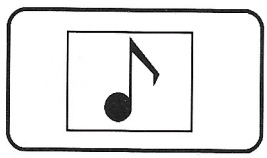
Press this button to enhance the TV sound. The Music/Speech indicator on the front of the TV will light up in the Speech mode, in the Music mode there is no indication.

Music Mode

To have a wider frequency range.

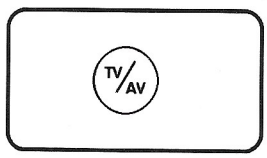
Speech Mode

To have a soft tone for easier listening.



(31) TV/AV Selection

Terminals are available at the rear of the TV for direct audio/video inputs or outputs. To select these terminals, press the TV/AV button. This selects AV1, press again to select AV2, press again to return to TV mode.
NOTE : AV2 has a connection for VCR's equipped with Super VHS (S-VHS) ; refer to your VCR operating instructions for full details.



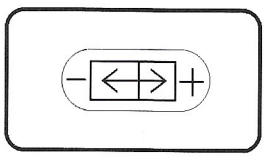
English

Remote Control Operation for TV

Please refer to the remote control diagram on page 39.

(32) Fine Tune

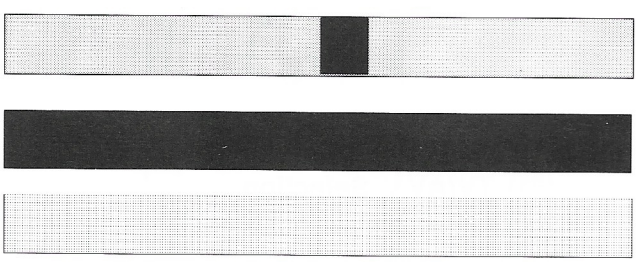
Press the fine tune (+) or (-) buttons for more accurate tuning. This adjustment can be memorised by pressing the **STORE(11c)** button.



(33) Display Cancel

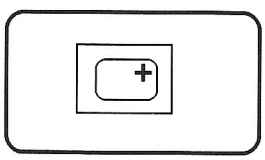
The levels of colour, contrast etc, have an on screen indicator to show which level they are set at. The level is indicated by a black box within a coloured bar. Press this button in the TV mode, the indicator 'bar' will display in RED or BLACK.

RED = indicator ON. BLACK = indicator OFF.



(34) Status

Press this button, the screen will now show the programme position at the top left, the time at the top right and the name of the Teletext if transmitted. The channel number will be displayed on the programme indicator.



(35) Sound Mute

Press this button to mute the sound. To restore the sound, perform any one of the following:

(a) Press the sound mute button again.

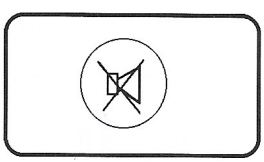
(b) Press the STANDBY button to set the TV in the standby condition, then press again.

(c) Press the VOLUME up or down buttons.

(d) Press the PROGRAMME up or down buttons.

(e) Press the NORMALISATION button.

(f) Press the PROGRAMME select buttons 0 - 9.



Stereo Sound System

Please refer to the remote control diagram on page 39.

(36) Sound Channel Selection Button

Sound output can be selected by pushing the sound channel button on the remote control transmitter.

To receive Stereo broadcasts, this receiver incorporates a decoder for West German stereo sound system. When a stereo, dual soundtrack or monaural programme is being received, the L.E.D. display will inform you of the type of transmission.

STEREO	I / II
GERMAN BILINGUAL I	I
GERMAN BILINGUAL II	II
MONO	

NOTES :

1) When the power is switched ON, the mode is pre - set to the last memorised position.
2) If the receiving conditions deteriorate, the audio reception may vary between STEREO and MONO, in this case it is advisable to switch to MONO mode. (I / ▽II), i.e Regular sound.

English

Remote Control Operation for Teletext

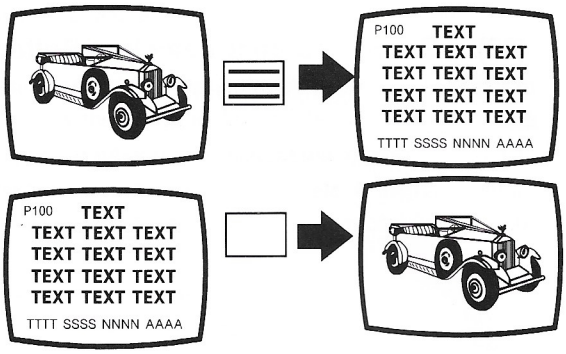
Please refer to the remote control diagram on page 39.

English

(37) Text

Press this button to change from TV to Teletext mode.

NOTE: Teletext information is only available if the channel selected is transmitting Teletext.



(38) TV

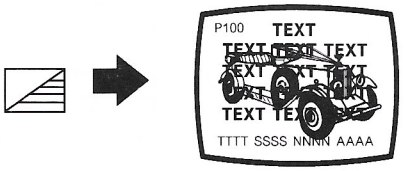
Press this button to change back to TV mode.

NOTE: Pressing the 'N' button will also change back to TV mode.

(39) Mix

Press this button to superimpose Teletext pictures onto the TV display.

NOTE: Unless the sound is muted, it will be present in TEXT, TV or MIX modes. Press the 'TV 'or 'N ' button to return to TV mode.



(40) Page Selection

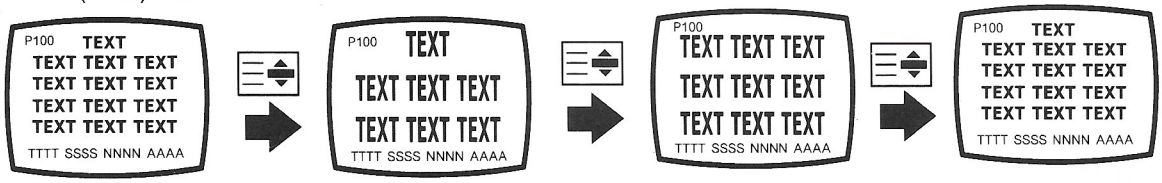
Pages can be selected in two ways:

(a) By entering the page number directly, using buttons 0-9 on the remote control.

(b) By using the programme up/down buttons to increase or decrease the page number by one.

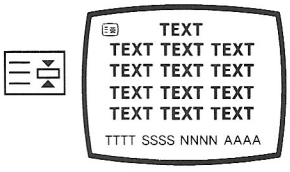
(41) Top/Bottom/Full

Press this button to expand the TOP half of the display. Press again to expand the BOTTOM half of the display. Press again to return the display to normal (FULL) size.



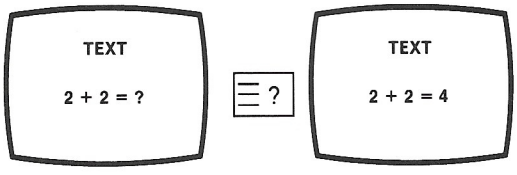
(42) Hold

When Teletext information exceeds more than one page, the display changes automatically to the next page. To hold a particular page, press this button. The 'HOLD' symbol will appear at the top left of the screen. This display will remain until the HOLD button is pressed again.



(43) Reveal

Press this button to reveal hidden words e.g. quiz pages with hidden answers. Press again to hide the word.

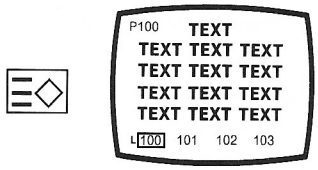


Remote Control Operation for Teletext

Please refer to the remote control diagram on page 39.

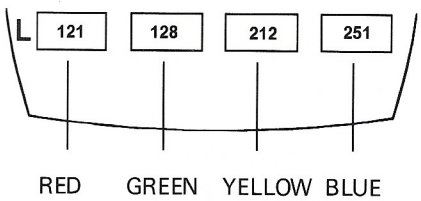
(44) List Store

In this mode, four differently coloured page numbers are situated at the bottom of the screen. Each of these numbers can be altered and stored in the TV 's memory. To do this, press any one of the coloured buttons on the remote control, this will select the number to be changed. Then enter the new page number to be stored, using buttons 0-9 on the remote control.



NOTES:

1) When first switching to LIST STORE mode, the page number coloured RED will be automatically selected. Press and hold the LIST STORE button until the page numbers change to WHITE indicating that the number is now stored in the TV memory.

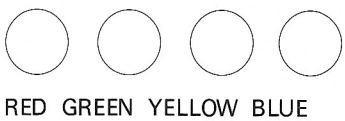


2) All four page numbers will be stored at the same time. This facility enables the customer to store four different page numbers on 10 programme positions. This means that up to forty Teletext page numbers can be stored in the TV memory. (PROGRAMMES 1 - 10 ONLY).

These pages will remain in the memory, even when switching off. If there is no page number matching the entered number then the number selected will keep flashing.

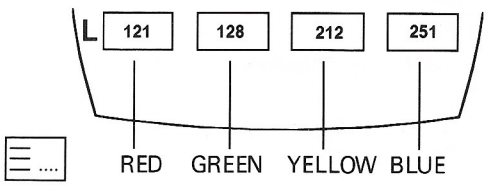
(45) Red/Green/Yellow/Blue Buttons

These four buttons are colour-coded to correspond to the differently coloured subjects in 'FASTEXT' mode. In 'LIST STORE' mode, they correspond to the differently coloured page numbers.

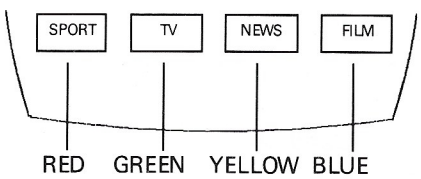


(46) List/F.text

Press this button to change from LIST mode to FASTEXT mode and vice versa. In FASTEXT mode, four differently coloured subjects are situated at the bottom of the display. To access more information about one of these subjects, press the appropriately coloured button. This facility enables fast access to information of the subjects shown.



NOTE: These subjects are determined by the broadcasting authorities and cannot be changed by the customer.



(47) Reset

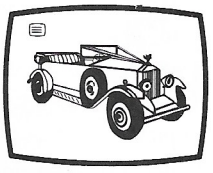
Pressing this button in the FASTEXT mode will reset the present page back to the index page. Pressing this button in the LIST STORE mode resets the present page to the RED coloured page number.

Remote Control Operation for Teletext

Please refer to the remote control diagram on page 39.

(48) Display Cancel

While searching for a Tele text page, the TV display can be viewed by pressing this button. When the page has been found, the found symbol will be displayed at the top left of the screen.

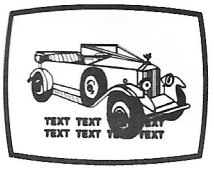


News Flash

If a news flash page has been selected, see subject index, to view the TV programme press the DISPLAY CANCEL button. Every time an updated newsflash is available, the updated news item will appear over the normal TV programme. Press the DISPLAY CANCEL button to make the news information disappear.

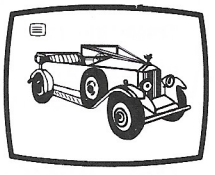
Updated news will appear again when the news changes.

Note: It is not possible to select another programme position in NEWS FLASH mode.



Update

Certain Teletext pages contain information which is constantly being updated or information containing several pages. If you have selected one of these pages, press the DISPLAY CANCEL button to view normal TV. When the page information changes , the found symbol will be displayed at the top left of the screen. To view the updated page press the TEXT button, the page will disappear when the DISPLAY CANCEL button is pressed.



(49) Index

Push this button, in FASTEXT mode, to return to the main index page. Depending on the way information is transmitted by each TV channel, this INDEX button may need to be pushed more than once to return to the main index page.

Remote Control Operation for Teletext

Please refer to the remote control diagram on page 39.

(50) Time Text

This function is used for selected pages only e.g. The Teletext alarm page. Refer to the subject index page for page location.

1) Select the TELETEXT alarm page.

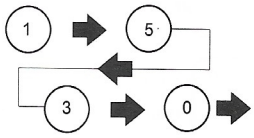
2) Press the TIME TEXT button. Txxxx will be displayed at the top left of the screen; now enter the time at which this alarm page should be displayed using buttons 0-9 on the remote control.

THIS FEATURE USES A 24 HOUR CLOCK.

EXAMPLE: To set the alarm for 3.30 PM; press buttons 1,5,3,0 consecutively, the Txxxx display will change to T15:30 momentarily then return to the current page number. If in LIST STORE mode the letter ' T ' will appear in the current coloured box at the bottom of the screen indicating that the alarm page has been set.

Press the DISPLAY CANCEL button to view TV. At 3.30pm the alarm page will be displayed.

To cancel this feature press the TV button to return to normal viewing, the TEXT button if you wish to select other teletext pages or press the RESET button.

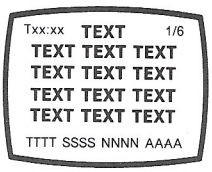


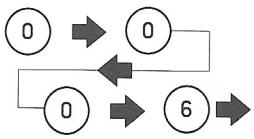
Sub-coded page access (Time Text button)

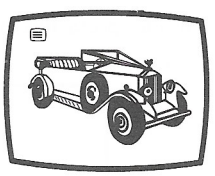
When Teletext information exceeds more than one page, it may take some time for the automatic changing of the sub- pages to reach the sub-page you require. It is possible to enter your required sub-page and continue watching the normal programme until the correct sub-page is found.

1) Select the required Teletext page using buttons 0-9 on the remote control,
2) Press the TIME TEXT button, Txxxx will be displayed at the top left of the screen.
3) Enter the desired sub-page number before the Txxxx disappears. If you select sub-page 6 then you must press 0,0,0 and 6 buttons.
4) If in LIST STORE mode the letter ' T ' will appear in the current coloured box at the bottom of the screen indicating that the sub-coded page has been set.
5) Press DISPLAY CANCEL to view a normal TV programme. When the desired sub-page is found, the found symbol will appear at the top left of the screen. The sub page is then available until a new page is selected or until it is cleared.
6) Press the TEXT button to display the found sub-page.
7) To clear the sub-coded page, enter a new page number or press RESET.

Note: It is not possible to select another programme during sub-page operation.





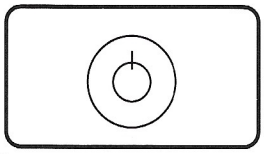


Remote Control Operation for VCR

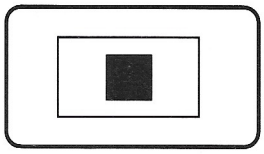
Please refer to the remote control diagram on page 39.

This infra-red remote control is designed specifically to be used with selected Panasonic VCR's, consult your dealer for details. Some VCR's have different functions, so to ensure compatibility, please refer to the VCR instruction book or consult VCR function. The buttons for VCR operation are numbered below.

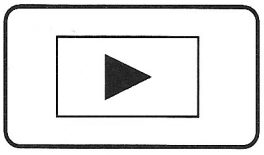
(51) Standby
Press to switch the VCR on or off.



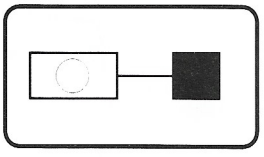
(52) Stop
Press this button to stop the tape.



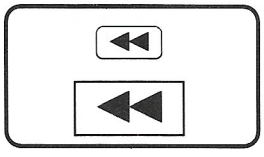
(53) Play
Press this button to playback the tape.



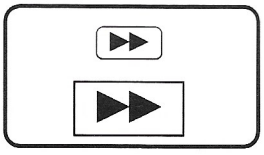
(54) Record
Press these buttons together to record.



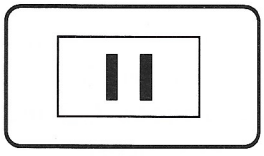
(55) Rewind/Review
Press this button to rewind the tape. In playback mode, press this button to view the picture in reverse rapidly.



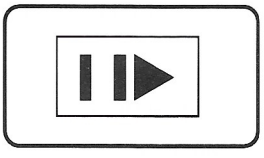
(56) Fast Forward/Cue
Press this button to fast forward the tape. In playback mode, press this button to view the picture rapidly forward.



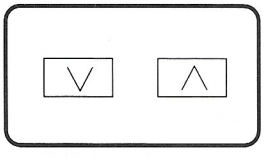
(57) Pause/Still
Press this button in playback mode, the picture will pause.



(58) Still Advance
While in the PAUSE/STILL mode press this button to advance the picture one frame at a time.



(59) Programme Up/Down
Press once to increase or decrease the programme position by one.



General Information

Sleep Feature

If the set is not switched off when the TV station stops transmitting at the end of the evening, it will automatically go to standby mode after 30 minutes.

Note : This function will not operate when the TV is in AV mode

Service

To obtain service please contact your local Panasonic dealer, and quote the model number and serial number (both are located at the rear of the TV).

T.V. Games / home Computers

Extended use of TV games or home computers with any television set can cause a permanent 'shadow' on the screen. This type of irreversible picture tube damage, can be limited by observing the following points:

(a) Reduce the brightness and contrast levels to a minimum viewing level.

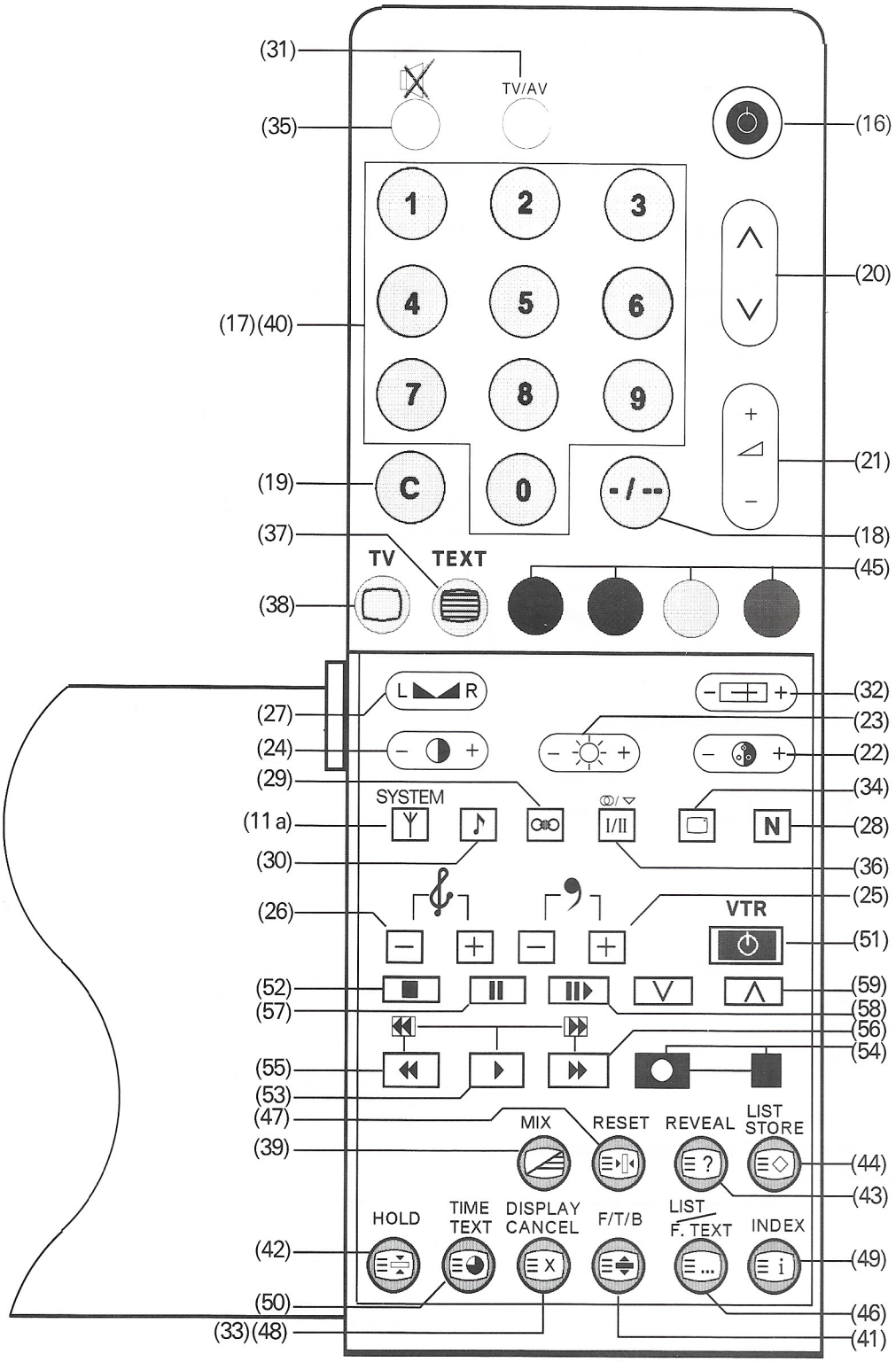
(b) Do not operate the television set for a continuous period of time while using TV games or home computers.

This type of picture tube damage, is not an operating defect, and as such is not covered by the Panasonic warranty.

Accessories: 1 remote control (TNQ8E0449) 2 R03 (UM-4) size batteries.

Channel Frequency Table

RECEIVING SIGNAL	CHANNEL NUMBER	BAND / NAME
PAL / SECAM B,G	02 - 12	VHF E2 - E12
	11 - 12	VHF H1 - H2 (ITALY)
	13 - 20	VHF A - H (ITALY)
	21 - 69	UHF E21 - E69
	74 - 78	CATV (S01 - S05)
	80 - 89	CATV S1 - S10 (M1 - M10)
	90 - 99	CATV S11 - S20 (U1 - U10)
	121 - 141	CATV S21 - S41 (HYPERBAND)
PAL / SECAM D,K	02 / 04	VHF R1 - R2
	75 - 78	VHF R3 - R5
	05 - 12	VHF R6 - R12
	21 - 69	UHF E21 - E69



Nota : Assieme al Telecomando, é fornita una etichetta adesiva come riferimento per i tasti di controllo.
Questa etichetta puô essere applicata alla parte interna dello sportello del Telecomando.
Note: An adhesive label is provided with the remote control to provide a reference to the keys functions.
This label can be attached to the inside of the lid on the remote control hand unit.

Trouble Shooting

Before calling for service, make a few simple checks as follows:

Symptoms	Checks
No picture No sound	Not plugged into A.C. supply. Not switched on. Check contrast, brightness and volume settings.
Normal picture No sound	Check volume level. Check sound mute button on remote control. Check INT/EXT switch on speaker terminals at rear of TV.
No colour Normal sound	Check colour level.
Interference on screen Distorted sound	Electrical appliances, cars, motorcycles, fluorescent lights.
Multiple image. Snowy picture. Distorted sound. Characters missing in Teletext mode.	Direction, location and/ or aerial connection.
Remote control mal-functions or reduction in operating distance.	Replace batteries. Clean indicator window.

Specifications

Power source	230V AC, 50Hz
Power consumption	102Wh
Receiving system	PAL/SECAM B,G SECAM D,K.
Picture tube	70cm FST 110°
Audio output	2 x 10W Music Internal speakers) 2 x 15W Music (External speakers)
Speakers	2 x L/R
Terminals	Aerial. **AV1** 21 pin terminal. Audio/Video in/out RGB in **AV2** 21 pin terminal (Video/Audio in / out) (S-VHS in) S-VHS 4 pin (C/Y in) 2 x RCA Audio in. External loudspeakers.
Dimensions	H 560 mm W 780 mm D 470 mm.
Weight	38Kg

Note: Specifications are subject to change without notice. Weight and dimensions shown are approximate.

NOTA NOTES